

Synergy 21 LED controller 5-channel amplifier *Milight/Miboxer*



The **5-Channel High Performance Amplifier** is the perfect solution for anyone who wants to amplify their LED lighting systems efficiently and powerfully. Developed for maximum performance and reliability, this amplifier enables a consistent and stable power supply for your LED luminaires.

This amplifier works with an **input voltage of DC12/24V** and provides an **output voltage of DC12/24V**, making it a versatile choice for various LED applications. With an **output current of 6A per channel** and a **maximum total output power of 15A**, the amplifier offers the necessary power to operate even demanding lighting projects without any problems.

The **switching frequency of 10Mbps** guarantees fast and efficient signal transmission, ensuring smooth and flicker-free lighting.

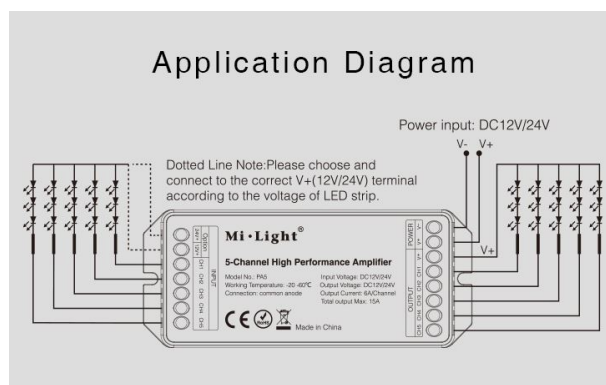
With a compact size of **115x48x27mm**, the **5-Channel High Performance Amplifier** can be easily integrated into your lighting installation without taking up much space. The robust design ensures a long service life and reliable performance in various applications, from residential spaces to professional lighting projects.

Use the **5-Channel High Performance Amplifier** to take your LED lighting to the next level. By amplifying the current and stabilising the voltage, this amplifier ensures constant and brilliant lighting that lets your rooms shine in perfect light.

Product Name: 5-Channel High Performance Amplifier
Model No.: PA5
Work Temperature: -20~60°
Input Voltage: DC12/24V
Output Voltage: DC12/24V

Output Current: 6A/Channel
Total output Max: 15A
Switching Rate: 10Mbps
Connection: Common anode
Product Size: 115*48*27mm

Additional Images



Input port

- ① Input power supply cable port
- ② Input LED strips connecting port



Output port

- ① Output power supply cable port
- ② Output LED strips connecting port

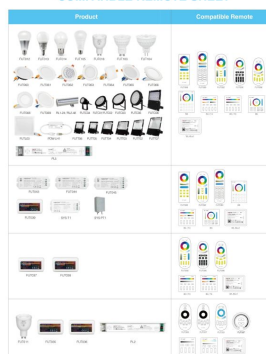


PC Housing

Adopt high-end PC housing with best quality



COMPATIBLE REMOTE SHEET



Accessories

Part No.	Name
148143	synergy 21 LED Controller RGB-WW (RGB-CCT) DC12/24V Strip/Panel 5in1*Milight/Miboxer*
149145	Synergy 21 LED controller RGB DC12/24V *Milight/Miboxer*
149146	Synergy 21 LED Controller RGB-W DC12/24V *Milight/Miboxer*
149147	Synergy 21 LED Controller RGB-WW (RGB-CCT) DC12/24V *Milight/Miboxer*
155626	Synergy 21 LED controller RGB-WW (RGB-CCT) DC12/24V 5in1*MiLight* Alexa series

Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.